3490

電話番号 03-3581-1101 内線

特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 22 APR 2004
WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 TOK-20	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。						
国際出願番号 PCT/JP03/04292	国際出願日 (日.月.年) 03.04.2003 優先日 (日.月.年) 14.06.2002						
1	国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ A61K31/381, A61K31/122, A61K31/21, A61K31/397, A61K31/445, A61K31/473, A61K31/55, A61K45/00, A61P25/28, A61P43/00						
出願人(氏名又は名称) 富山化学工業株式	《 会社						
1. 国際予備審査機関が作成したこの国	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。						
 2. この国際予備審査報告は、この表編	氏を含めて全部で 4 ページからなる。						
	付属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 3明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。						
(PCT規則70.16及びPCT							
この附属書類は、全部で							
3. この国際予備審査報告は、次の内容							
I × 国際予備審査報告の基礎							
Ⅱ [] 優先権	·						
III 【x】 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成						
IV 開 発明の単一性の欠如							
	トる新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため						
の文献及び説明 VI ある種の引用文献							
VII 国際出願の不備							
□ 国際出願に対する意見							
MI 国际山嶼(C対 9 の尽力							
	·						
国際子牌空木の館もウィュー・ト							
国際予備審査の請求費を受理した日 12.12.2003	国際予備審査報告を作成した日 05.04.2004						
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 4 P 2939						
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915							
	1 /0/1 HH 2/15 J						

東京都千代田区設が関三丁目4番3号

I		国際予備審査報	限告の基礎 				
1.	F	この国際予備額 な答するために P C T規則70.	上提出された差し替え	夏書類に基づいて作成され え用紙は、この報告書にお	uた。(法第6条(P int 「出願時」とし	CT14条)の規定に基 、本報告費には添付しな	づく命令に い。 ·
1	х	出願時の国際	除出願書類			•	
		明細審 明細審 明細書	第 第 第 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出された 国際予備審査の請求	もの 書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出	されたもの
1		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第 第			もの に基づき補正されたもの 費と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出:	されたもの
		図面 図面 図面	第 第 	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、		 もの ひまに提出されたもの 付の書簡と共に提出	されたもの
!		明細書の配列	表の部分 第 表の部分 第 表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出された 国際予備審査の請求	もの 書と共に提出されたもの 付の咨簡と共に提出:	されたもの
2.	L	-記の出願書類	何の言語は、下記に示	やす場合を除くほか、この	国際出願の言語であ	る。	
	Ŧ	-記の書類は、	下記の言語である_	語である			
] [PCT規則	則48.3(b)にいう国際	P C T規則23.1(b)にいう A公開の言語 れた P C T規則55.2また。		D·雷 苗	
3.	ح	この国際出願は	は、ヌクレオチド又は	はアミノ酸配列を含んでお	3り、次の配列表に基	づき国際予備審査報告を行	行った。
_	□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 皆面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。						
4. [[A コ コ コ	明細魯 請求の範囲	記の 啓類が削除され 第 第 図面の第		· / 図		
5. [れるので、そ	の補正がされなかっ	間に示したように、補正が たものとして作成した。 なければならず、本報告	(PCT規則70.2(c)	の範囲を越えてされたもの この補正を含む差し替:	のと認めら え用紙は上
•							

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/04292

新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。					
国際出願全体					
x 請求の範囲 4-6					
理由: 					
x この国際出願又は請求の範囲 4-6 は、国際予備審査をすることを要しない 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。 請求の範囲4-6は、治療による人体の処置方法に関するものであって、この 国際予備審査機関が国際予備審査をすることを要しない対象に係るものである。					
□ 明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。					
全部の請求の範囲又は請求の範囲 裏付けを欠くため、見解を示すことができない。					
2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属 むC(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細 書等の作成のための ガイドライン)に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。					
書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。					
── 磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。					



国際出願番号 PCT/JP03/04292

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可 文献及び説明	能性についての法第12条 (PCT	↑35条(2)) に定める見解、そ	れを裏付ける
1. 見解			•
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲 	1-3	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-3	有 無
産業上の利用可能性(IA) ·	請求の範囲	1-3	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1. IKEDA, Ken et al., T-588, a novel neuroprotective agent, delays progression of neuromuscular dysfunction in wobbler mouse motoneuron disease, Brain Research, 2000, Vol. 858, No. 1, pp. 84-91

文献 2. WO 98/06697 A1 文献 3. WO 98/05292 A1

文献 4. WO 98/01425 A1

文献 5. JP 2001-523642 A

請求の範囲1-3は、国際調査報告に引用された何れの文献にも記載も示唆もされていないから、新規性を有する。

請求の範囲1-3は、国際調査報告に引用された文献1-5により、進歩性を有しない。文献1の全文には、(R)-1-(ベンゾ[b]チオフェン-5-イル)-2 「2-(N,N-ジエチルアミノ)エトキシ]エタノ・地酸塩がアセチルコリンの放出を増強さること、アルツハイマー病等に用いることが記載されている。 まずの範囲1-3は、該化合物とアセチルコリンエステラーゼ阻害剤を併用するるもあり、文献1に記載はない。しかし、アルツハイを増強させる化合物とアセチルコリンの放出を増強させる化合物とアセチルコリンの放出を増強させる化合物とアセチルコリンの放出を増強させる化合物とアセチルコリンの放出を増強させるである。 な献4のClaims, page 4に記載されているし、脳機能を改善させると、文献4のClaims, page 4に記載されているし、脳機能を改善させると、文献4のClaims, page 4に記載されているし、脳機能を改善させると変別ル等が挙げられるアセチルコリンエステラーゼ阻害剤として、タクリンをドネペジル等が挙げられることも文献5の全文に記載の事項である。とすれば、文献1に表のアセチルコリンの放出を増強させる化合物を含有する脳機能改善剤において、コリンエステラーゼ阻害剤としてタクリンやドネペジル等を選択することは、文献2-5の記載に基づいて、当業者であれば容易に想到し得たものである。

Translation





PCT

13 DEC 2004

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference TOK-20	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internatio Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/41		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day	/month/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/JP2003/004292	03 April 2003 (03.0	4.2003)	14 June 2002 (14.06.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/381, 31/122, 31/21, 31/397, 31/445, 31/473, 31/55, 45/00, A61P 25/28, 43/00						
Applicant	TOYAMA CHEMICAL	L CO., LTD.				
and is transmitted to the applicant a	ccording to Article 36.		national Preliminary Examining Authority			
2. This REPORT consists of a total of	sheets, inclu	ling this cover	sheet.			
amended and are the basis for	nied by ANNEXES, i.e., sheets or this report and/or sheets con a Administrative Instructions u	taining rectific	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule			
These annexes consist of a t	otal ofsheets					
3. This report contains indications rel-	ating to the following items:					
I Basis of the report	I Basis of the report					
II Priority						
		elty, inventive s	tep and industrial applicability			
IV Lack of unity of in						
V Reasoned statemer citations and expla	at under Article 35(2) with regardations supporting such staten	ard to novelty, i ent	nventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents	cited					
VII Certain defects in	the international application		·			
VIII Certain observation	VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	Dat	e of completion	of this report			
12 December 2003 (12.	12.2003)	0:	5 April 2004 (05.04.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Aut	horized officer				
Facsimile No.	Tel	ephone No.				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



0 0 .

I. Basis of the report						
1. With regard to the elements of the international application:*						
D	Z t	the international application as originally filed				
Ī	ቫ ፣	the desc	ription:			
	_ ı	pages	, as originally filed			
	1	pages	, filed with the demand			
]	pages	, filed with the letter of			
Γ	7 (the clai				
_		pages	, as originally filed			
]	pages	, as amended (together with any statement under Article 19			
]	pages	, med with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
		the drav	wings:			
		pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
ſſ	7 th	ne seque	ence listing part of the description:			
		pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
	tha int	ternatio e elemer	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which mal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ats were available or furnished to this Authority in the following language which is:			
1			nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).			
			nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).			
ļ		or 55.				
3.	With prelin	regard	I to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:			
		contai	ined in the international application in written form.			
		filed t	ogether with the international application in computer readable form.			
			hed subsequently to this Authority in written form.			
			hed subsequently to this Authority in computer readable form.			
		intern	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.			
			statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.			
4.		The a	mendments have resulted in the cancellation of:			
1			the description, pages			
1			the claims, Nos.			
			the drawings, sheets/fig			
5.		This r	eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go d the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**			
*	in th	acemen is repo 70.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16).			
**	** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.					

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
1.	1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:					
		the entire international application.				
	\boxtimes	claims Nos4-6				
	becaus	se:				
	\boxtimes	the said international application, or the said claims Nos. 4-6 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):				
	s	ee supplemental sheet				
		the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):				
		the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.				
	\boxtimes	no international search report has been established for said claims Nos				
2	2. A me	caningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acidence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:				
	the written form has not been furnished or does not comply with the standard.					
		the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.				
1						

Internation pplication No.
PCT/JP 03/04292

Supplemental Box

. 7

1)

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

Claims 4-6 pertain to methods for the treatment of the human body by therapy, and thus relate to a subject matter for which this International Preliminary Examining Authority is not required to carry out an international preliminary examination.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1				
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-3	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: Ken IKEDA et al., "T-588, a Novel

Neuroprotective Agent, Delays Progression of

Neuromuscular Dysfunction in Wobbler Mouse

Motoneuron Disease," Brain Research, 2000,

Vol. 858, No. 1, pages 84-91

Document 2: WO 98/06697 A1

Document 3: WO 98/05292 A1

Document 4: WO 98/01425 A1

Document 5: JP 2001-523642 A

The inventions that are set forth in claims 1-3 are not disclosed or suggested in any of the documents that are cited in the international search report; therefore, they are novel.

The inventions that are set forth in claims 1-3 do not involve an inventive step in the light of documents 1-5 cited in the international search report. Document 1 (entire document) indicates that (R)-1-(benzo[b]thiophene-5-yl)-2-[2-(N,N-diethylamino)ethoxy]ethanol hydrochloride enhances the release of acetylcholine and can be used in relation to Alzheimer's disease or the like, whereas claims 1-3 pertain to compositions comprising combinations of said compound and an acetylcholine esterase inhibitor, which are not indicated in document 1. However, the

feature of combining a compound that enhances the release of acetylcholine and an acetylcholine esterase inhibitor in order to obtain a therapeutic agent for Alzheimer's disease or other compositions for improving brain functions is disclosed in document 2 (claims, page 4), document 3 (claims, page 25) and document 4 (claims, page 4); meanwhile, document 5 (entire document) presents tacrine, donepezil and the like as acetylcholine esterase inhibitors that can be used in medicinal compositions for improving brain functions. Consequently, in the light of the disclosures of documents 2-5, it would be easy for a person skilled in the art to conceive of combining said compound and an acetylcholine esterase inhibitor, and of selecting tacrine, donepezil or the like as the acetylcholine esterase inhibitor in the brain-function improvers comprising a compound that enhances the release of acetylcholine, which are disclosed in document 1.